

INSTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER & INSTALLATEUR

CONTROLLER CFN/CE 1250

voor geventileerde kasten & filtratiekappen

CGK
GROUP



Beste klant,

Dank je voor het kiezen van de CONTROLLER CFN/CE 1250. Je hebt nu een product dat je veiligheid garandeert. Met onze producten kan je gevaarlijke stoffen op de werkplek op een veilige en handige manier opslaan, terwijl de werkomgeving aan de veiligheidseisen voldoet. Deze handleiding bevat belangrijke informatie en tips die moeten worden opgevolgd voor een optimaal gebruik van de CONTROLLER CFN/CE 1250 voor geventileerde kasten en filtratiekappen.

Garantie

Als fabrikant bedraagt de garantie op de CONTROLLER CFN/CE 1250 12 maanden vanaf de datum van levering.

Normen en certificaten

Alle in deze handleiding vermelde modellen CONTROLLER CFN/CE 1250 hebben elektrische tests ondergaan in een geaccrediteerd onafhankelijk laboratorium en zijn voorzien van een CE-markering.

Gamma

CODE
CHEMIHOOD CFNCE
CE 1250

Inhoud

ALGEMENE INFORMATIE	4
1. Inhoud en doel van de handleiding	4
2. Eigendom van informatie	4
3. Afspraken	4
3.1. Terminologische afspraken	4
4. Identificatiegegevens van de klant	4
5. Identificatie van de kast	4
6. Technische ondersteuning	4
7. Aansprakelijkheid	4
VEILIGHEID	5
BESCHRIJVING	5
1. CONTROLLER CFN/CE 1250	5
2. Accessoires	5
GEBRUIKSINTERFACE	6
1. Touchscreen	6
2. Wijziging van de instellingen	7
TECHNISCHE KENMERKEN	10
1. Technische gegevens	10
2. Afmetingen	10
3. Elektrische aansluitingen	11
4. ModBus-interface	13
4.1. ModBus COILS-tabel	13
4.2. ModBus DISCRETE INPUTS (DI) Tabel	13
4.3. ModBus HOLDING REGISTERS (HR) Tabel	14
4.4. ModBus INPUT REGISTERS (IR) Tabel	14

Algemene informatie

1. Inhoud en doel van de handleiding

- △ Deze handleiding beschrijft de CONTROLLER CFN/CE 1250, het beoogde gebruik en de technische kenmerken.
- △ Deze handleiding biedt essentiële kennis voor het correcte gebruik en onderhoud van de controller, zodat gebruikers de mogelijkheden en beperkingen goed begrijpen.
- △ Personen die met de controller werken, moeten fysiek en mentaal in staat zijn de instructies te begrijpen en toe te passen.
- △ De richtlijnen in deze handleiding vullen de geldende veiligheidsvoorschriften aan, maar vervangen deze niet.

2. Eigendom van informatie

Deze handleiding bevat vertrouwelijke informatie, alle rechten voorbehouden.

Volledige of gedeeltelijke reproductie van deze handleiding is strikt verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CHEMISAFE S.r.l.

Het gebruik van dit document is uitsluitend voorbehouden aan de klant die de handleiding bij de controller heeft ontvangen en uitsluitend ten behoeve van de installatie, het gebruik en het onderhoud van het betreffende product.

CHEMISAFE S.r.l. verklaart dat de informatie in deze instructies overeenstemt met de technische en veiligheidsspecificaties van de controller waarop deze instructies betrekking hebben.

CHEMISAFE S.r.l. wijst elke aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade aan personen, goederen of huisdieren als gevolg van het gebruik van dit document of de controller onder andere dan de voorgeschreven omstandigheden.

CHEMISAFE S.r.l. behoudt zich het recht om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of verbeteringen aan te brengen in dit document en in de controller, evenals in soortgelijke modellen met een ander serienummer.

De informatie in deze handleiding verwijst specifiek naar de controller, zoals beschreven in '4.1 Touchscreen' op pagina 7.

3. Afspraken

3.1. Terminologische afspraken

- △ LET OP/BELANGRIJK = Voor essentiële informatie die bijzondere aandacht vereist.
- ! GEVAAR : Voor handelingen die extra voorzichtigheid en een zorgvuldige voorbereiding

vereisen.

- × VERBODEN = Voor acties die absoluut NIET mogen worden uitgevoerd.

OPMERKING = Bevat belangrijke informatie die apart wordt benadrukt buiten de hoofdtekst.

4. Identificatiegegevens van de klant

CHEMISAFE S.r.l.

Via Peschiere, 53/A - 31032 Casale sul Sile (TV) Italy

Téléphone : +39 0422 785539

Fax : +39 0422 827739

E-mail : info@chemisafe.it

5. Identificatie van de kast

Op het product bevindt zich een identificatieplaat met de fundamentele gegevens en technische kenmerken van de **CONTROLLER CFN/CE 1250 voor geventileerde kasten en filtratiekappen**.

- △ De gegevens op deze identificatieplaat moeten altijd worden vermeld bij verzoeken om technische ondersteuning of reserveonderdelen.

6. Technische ondersteuning

Bij vragen of problemen staat de Technische Ondersteuningsdienst van CHEMISAFE S.r.l. klaar om klanten te helpen met technische assistentie, training en onderhoud.

7. Aansprakelijkheid

CHEMISAFE S.r.l. wijst elke aansprakelijkheid af voor schade aan personen, dieren of eigendommen als gevolg van het niet naleven van de veiligheidsnormen en de aanbevelingen in de verstrekte documentatie.

Veiligheid

- △ Wij raden u aan de volgende informatie zorgvuldig te lezen en de gegeven instructies strikt op te volgen om ongemakken en ongelukken tijdens het gebruik van het product te voorkomen.
- △ Dit hoofdstuk vervangt niet, maar vormt een aanvulling op de verplichtingen om te voldoen aan de geldende wetgeving inzake veiligheidsnormen ter voorkoming van ongevallen.
- △ De installatie moet worden uitgevoerd volgens de geldende normen en in overeenstemming met de instructies van de fabrikant zoals vermeld in deze handleiding. Een onjuiste installatie kan schade veroorzaken aan personen, dieren en/of eigendommen, waarvoor de fabrikant niet verantwoordelijk is.
- △ Na het verwijderen van de verpakking, controleer of het apparaat onbeschadigd is. Indien er schade is, installeer of start het apparaat dan niet, omdat dit gevaarlijk kan zijn. Neem in dat geval contact op met de verkoper of het dichtstbijzijnde erkende servicecentrum.
- △ De installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, dat verantwoordelijk is voor het naleven van de nationale en lokale wetgeving en normen op dit gebied, waaronder:
 - Geschiktheid van de installatielocatie
 - Correcte uitvoering van de elektrische aansluitingen
 - Voldoen aan de technische specificaties

Beschrijving

- △ Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te beoordelen of de CONTROLLER CFN/CE 1250 geschikt is voor zijn specifieke behoeften.

1. CONTROLLER CFN/CE 1250

Deze nieuwe CONTROLLER CFN/CE 1250 is ontworpen voor het beheer van de filters in geventileerde kasten die chemische producten bevatten. De installatie is eenvoudig en direct op de kast mogelijk. De controller is uitgerust met een 2,4" touchscreen, waarmee gebruikers eenvoudig kunnen monitoren en configureren.

De controller meet de luchtsnelheid in de kast en voert een aftelling uit op basis van de FILTERTELLER, een instelbare parameter in het CONFIGURATIE 2-menu. Dit aftellen komt overeen met de levensduur van de filters in de kast. Zodra de teller op nul staat, wordt de gebruiker gewaarschuwd met een visueel signaal en een geluidsalarm om de filters te vervangen.

Daarnaast kan de controller detecteren of de kastdeur open is en een waarschuwing geven als deze te lang open blijft staan.

Er is ook een optie voor filteronderhoud om de 60 uur beschikbaar. Indien geactiveerd, zal het scherm de gebruiker eraan herinneren om de staat van de filters om de 60 uur te controleren. Een handmatige reset start de 60-uurs teller opnieuw.

Tot slot beschikt de controller over een 1H ON/1H OFF-modus, waarmee de ventilatie afwisselend 1 uur actief en 1 uur uitgeschakeld kan worden.

2. Accessoires

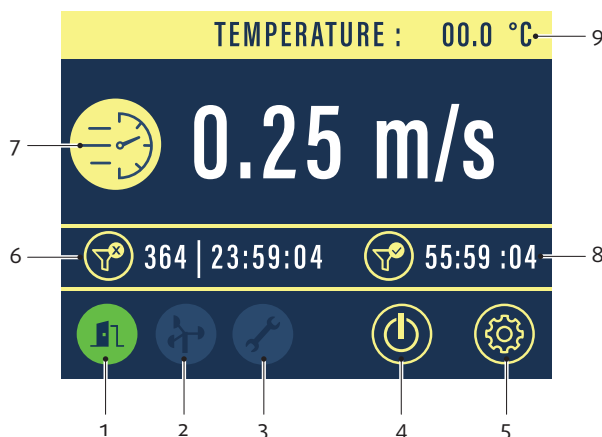
- **Temperatuursensor:**
Meet en toont bijvoorbeeld de temperatuur in de kast.
- **ModBus-interface:**
Maakt bewaking en configuratie van de controller op afstand mogelijk via een Modbus RTU-interface.

Gebruiksinterface

De CONTROLLER CFN/CE 1250 is uitgerust met een 2,4" touchscreen, waarmee de gebruiker een duidelijk overzicht heeft van de systeemstatus.

Daarnaast kan het touchscreen worden gebruikt om alle instellingen van de controller te configureren. Il peut également être utilisé pour configurer tous les paramètres.

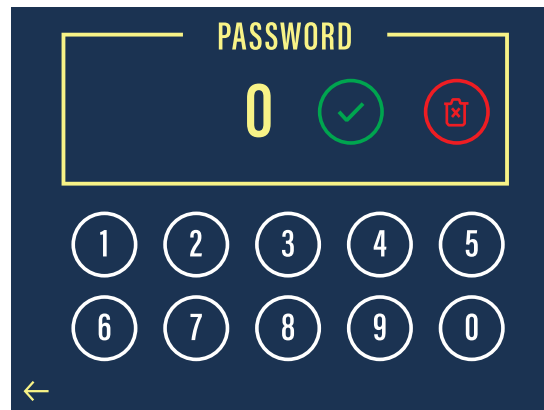
1. Touchscreen



KNOP	BESCHRIJVING	BETEKENIS
1	Deurstatusindicator	Het pictogram is GROEN als de deur van de geventileerde kast gesloten is. Het pictogram is ROOD als de deur open is. Als de alarmtijd is overschreden, klinkt het alarm en kan de gebruiker het tijdelijk uitschakelen door op het pictogram te tikken.
2	Luchtsnelheid te laag-indicator	Het pictogram wordt ROOD als de luchtsnelheid van de ventilatie buiten de deur de gebruiker ingestelde limieten valt. Als de alarmtijd is overschreden, klinkt het alarm en kan de gebruiker het tijdelijk uitschakelen door op het pictogram te tikken.
3	Filtervervangingsindicator	Het pictogram wordt ROOD aan het einde van de aftelling en geeft aan dat de filters van de ventilatie moeten worden vervangen. Als de alarmtijd is overschreden, klinkt het alarm en kan de gebruiker het tijdelijk uitschakelen door op het pictogram te tikken.
4	Sluimerstand	Hiermee kan de controller in de sluimerstand worden gezet. Zodra deze modus is geactiveerd, wordt het scherm uitgeschakeld, de ODM-relais gedeactiveerd en de aftelling gepauzeerd. Eén tik op het touchscreen volstaat om de sluimerstand te verlaten.
5	Toegang tot configuratie-instellingen	Hiermee opent de gebruiker de configuratiepagina's van de controller.
6	Weergave filterlevensduur	De aftelling komt overeen met de levensduur van de filters. De tijdsduur is instelbaar via de configuratiepagina's van de controller. De waarde wordt ROOD weergegeven wanneer de teller op nul staat en geeft aan dat de filters vervangen moeten worden.
7	Weergave luchtsnelheid/luchtstroom	Standaard toont dit de luchtsnelheid binnen de kast in m/s, gemeten door de geïntegreerde sensor. Door op de waarde te tikken, wordt de bijbehorende luchtstroom in m ³ /h weergegeven. De berekening van de luchtstroom is afhankelijk van het ventilatieoppervlak van de kast (instelbare parameter). De waarde wordt ROOD weergegeven als deze buiten de ingestelde limieten valt.
8	Weergave 60H-aftelling	De optionele 60H-aftelling verwijst naar het onderhoud van de filters. De waarde wordt ROOD weergegeven wanneer de aftelling op nul staat en geeft aan dat de gebruiker de status van de filters moet controleren. De gebruiker moet de 60H-teller handmatig resetten via het configuratiemenu van de controller.
9	Weergave temperatuur (optioneel)	Toont de binnentemperatuur van de kast in °C, gemeten met de optionele sensor geleverd door ASEM S.r.l. De waarde wordt ROOD weergegeven wanneer deze de ingestelde alarmwaarde overschrijdt.

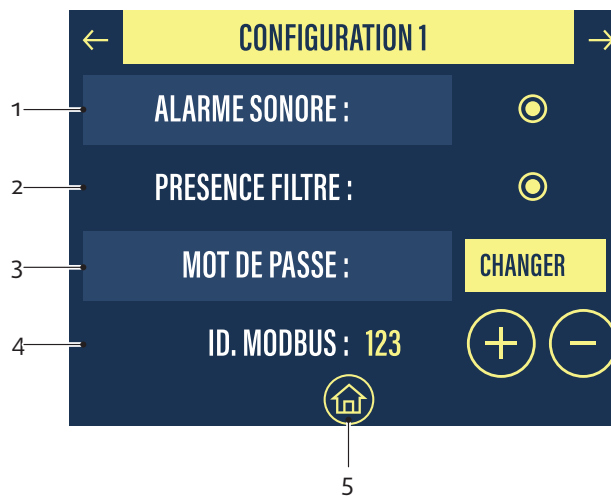
2. Wijziging van de instellingen.

Toegang tot de systeemconfiguraties gebeurt door op knop 5 te drukken (zie hoofdstuk 1.5 op pagina 5). Om de configuratiepagina's te openen, moet een WACHTWOORD worden ingevoerd.



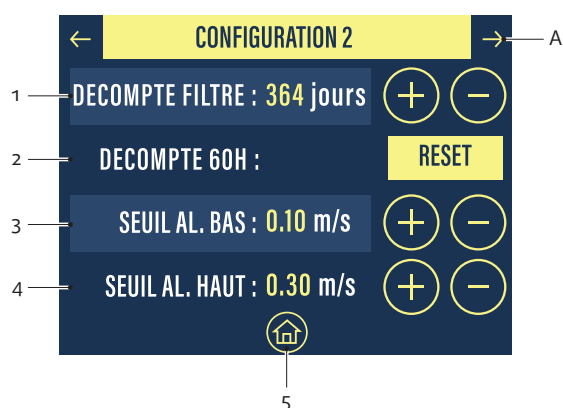
BESCHRIJVING	BETEKENIS
Wachtwoord	Het standaard wachtwoord is 1234 en kan later door de gebruiker worden gewijzigd.

Na bevestiging van het wachtwoord verschijnt het volgende scherm (CONFIGURATIE 1).



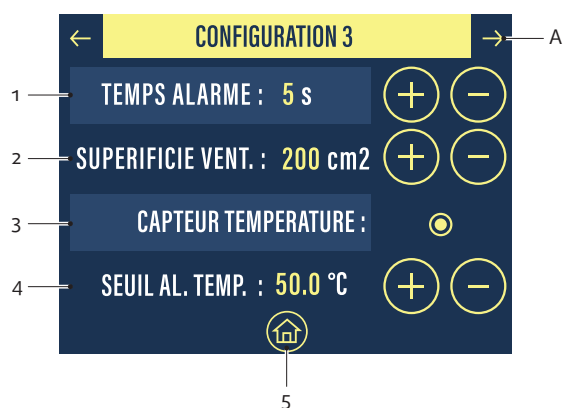
NUMMER	BESCHRIJVING	BETEKENIS
1	Activering van het geluidsalarm	Hiermee kan het geluidsalarm worden in- of uitgeschakeld. Dit alarm wordt geactiveerd zodra een van de alarmvoorwaarden wordt gedetecteerd.
2	Aanwezigheid van ventilatiefilter	Indien u de controller enkel als sensor wilt gebruiken voor het meten van de luchtsnelheid, kunt u de filterbeheerfunctie uitschakelen. In deze modus verdwijnen de filtertellers van de hoofdpagina en worden de snelheids-/debietmetingen in een groter formaat weergegeven.
3	Wachtwoord	Hiermee kan het wachtwoord worden gewijzigd om toegang te krijgen tot de configuratie-instellingen.
4	ModBus-ID (optioneel)	Hiermee kan de ModBus-identificatiecode worden gewijzigd.
5	Hoofdscherm	Verlaat de configuratiemodus en keert terug naar het hoofdscherm.

Druk op pijl A om naar het volgende scherm te gaan (CONFIGURATIE 2).



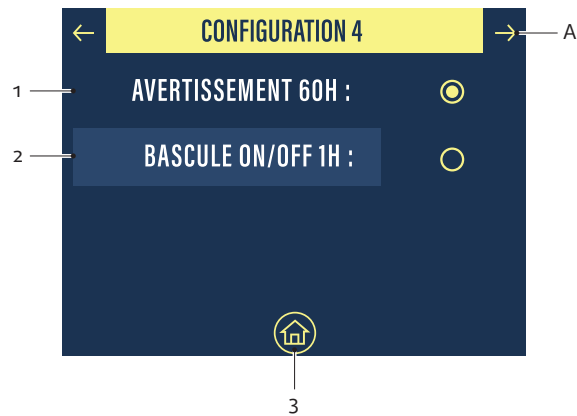
NUMMER	BESCHRIJVING	BETEKENIS
1	Filteronderhoud	Hiermee kan de aftelling voor de levensduur van het filter worden ingesteld in dagen (van 0 tot 365 dagen).
2	Resetten van de 60-uurs aftelling	Hiermee kan de aftelling voor de filtercontrole van 60 uur opnieuw op nul worden gezet.
3	Ondergrens alarmsnelheid	Hiermee kan de minimale drempelwaarde voor de luchtsnelheid worden ingesteld. Als de gemeten snelheid onder deze waarde komt, wordt het alarm geactiveerd.
4	Bovengrens alarmsnelheid	Hiermee kan de maximale drempelwaarde voor de luchtsnelheid worden ingesteld. Als de gemeten snelheid boven deze waarde komt, wordt het alarm geactiveerd.
5	Hoofdscherm	Verlaat de configuratiemodus en keert terug naar het hoofdscherm.

Druk op pijl A om naar het volgende scherm te gaan (CONFIGURATIE 3).



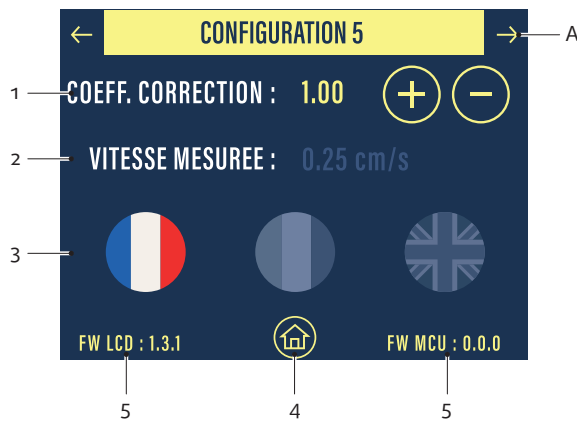
NUMMER	BESCHRIJVING	BETEKENIS
1	Alarmduur	Hiermee kan de alarmtijd van het systeem worden ingesteld (in seconden). Dit is de minimale tijd waarin een alarmconditie actief moet blijven voordat het systeem het alarm inschakelt.
2	Ventilatieoppervlak	Dit is het ventilatieoppervlak van de kast, uitgedrukt in cm ² (meestal het oppervlak van het ventilatiefilter). Deze waarde wordt gebruikt om de gemeten luchtsnelheid (m/s) om te rekenen naar een luchtdebiet in m ³ /h.
3	Aanwezigheid van de temperatuursensor (optioneel)	Geeft aan of een optionele temperatuursensor, geleverd door ASEM S.r.l., is aangesloten op het systeem.
4	Temperatuur alarmdrempel (optioneel)	Hiermee kan de temperatuuralarmdrempel worden ingesteld. Als de gemeten temperatuur deze drempel overschrijdt, wordt het alarm geactiveerd en wordt de waarde in ROOD weergegeven.
5	Hoofdscherm	Verlaat de configuratiemodus en keert terug naar het hoofdscherm.

Druk op pijl A om naar het volgende scherm te gaan (CONFIGURATIE 4).



NUMMER	BESCHRIJVING	BETEKENIS
1	60-uurs aftelling (optioneel)	Hiermee kan de 60-uurs aftelfunctie voor filtercontrole worden in- of uitgeschakeld.
2	1H ON / 1H OFF-modus (optioneel)	Hiermee kan de 1 uur aan / 1 uur uit-modus worden in- of uitgeschakeld. Deze modus wisselt 1 uur ventilatie af met 1 uur sluimerstand. Wanneer het systeem in sluimerstand staat, kan het worden geactiveerd door het scherm aan te raken. In dat geval wordt de uurwijzer op nul gezet en schakelt het systeem over naar de actieve fase.
3	Hoofdscherm	Verlaat de configuratiemodus en keert terug naar het hoofdscherm.

Druk op pijl A om naar het volgende scherm te gaan (CONFIGURATIE 5).



NUMMER	BESCHRIJVING	BETEKENIS
1	Correctiecoëfficiënt (kalibratie van luchtsnelheidsmeting)	Deze coëfficiënt wordt gebruikt om de snelheidssensor te kalibreren op basis van de gebruikte kast. Procedure: <ul style="list-style-type: none"> • Monteer het systeem in de filtratiekast. • Laat een luchtstroom met nominale snelheid door de kast lopen (deze waarde wordt gecontroleerd met een gekalibreerde anemometer). • Lees de gemeten waarde op het scherm en pas de correctiecoëfficiënt aan om dezelfde waarde als de anemometer weer te geven.
2	Gemeten luchtsnelheid	Indien de controller alleen als luchtstroomsensor wordt gebruikt en niet voor filterbeheer, kan deze functie worden uitgeschakeld. In deze modus verdwijnen de filtertellers van de hoofdpagina en worden de meetwaarden voor snelheid en luchtstroom in een groter formaat weergegeven.
3	Taal van de interface	Hiermee kan de taal van de gebruikersinterface worden gewijzigd.
4	Hoofdscherm	Verlaat de configuratiemodus en keert terug naar het hoofdscherm.
5	Softwareversie	Geeft de firmwareversies van het systeem weer (CPU en LCD).

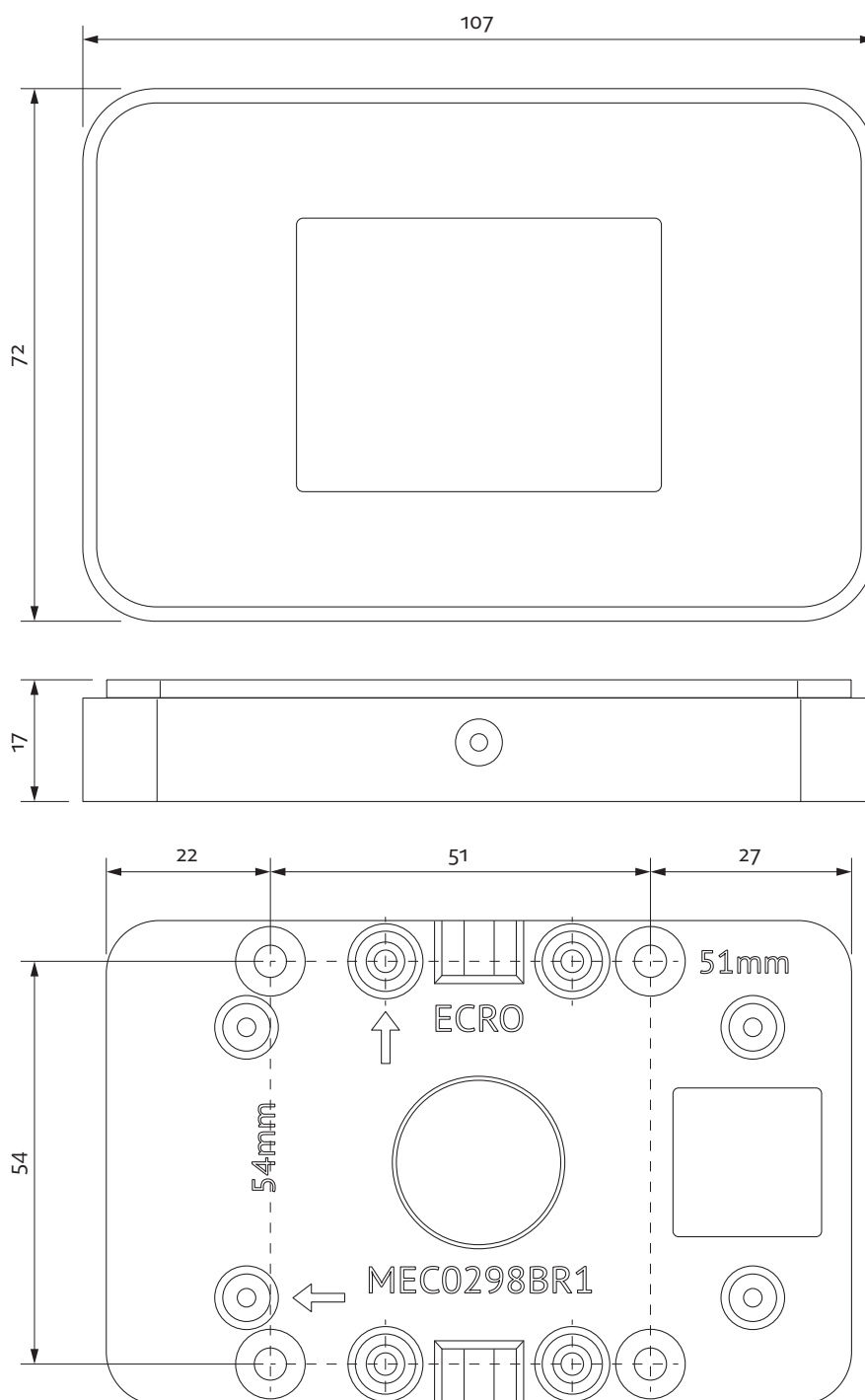
Technische kenmerken

1. Technische gegevens

BESCHRIJVING	CONTROLLER CFN/CE 1250	U.M.
Voeding	90/265	VAC
Beveiliging met resetbare zekering	1 / 250	A / VAC
Gemiddeld energieverbruik	5	VA
Veiligheidsklasse	III	-

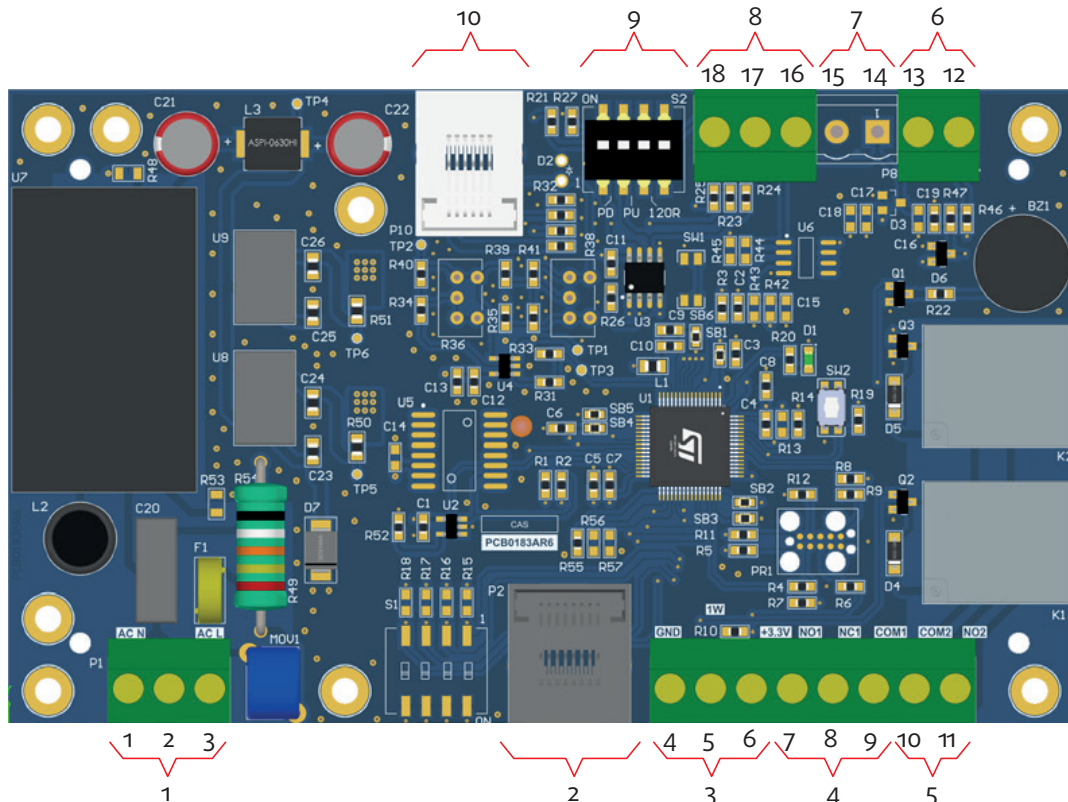
2. Afmetingen

Alle afmetingen zijn in mm.



3. Elektrische aansluitingen

De onderstaande afbeelding toont de elektronische printplaat in de controller, waarop de aansluitklemmen zijn geplaatst voor het verbinden van externe signalen.



1 - VOEDINGSAANSLUITING

TERMINALNUMMER	NAAM / FUNCTIE	BESCHRIJVING
1	AC N	Voeding 230VAC - neutraal.
2	NF	Niet aangesloten.
3	AC L	Voeding 230VAC - Fase.

2 - LCD-INTERFACE

Het 3,5" scherm, dat zich op de wand van de kast bevindt, is verbonden met de elektronische printplaat via een RJ45-kabel.

3 - INGANG VOOR TEMPERATUURSENSOR (OPTIONEEL)

Een optionele temperatuursensor kan op deze ingang worden aangesloten.

TERMINALNUMMER	NAAM / FUNCTIE	BESCHRIJVING
4	+3,3V	Voeding +3,3V - RODE DRAAD.
5	SONDE	Signaal van de sensor - GELE DRAAD.
6	GND	Aarding van het systeem - ZWARTE DRAAD.

4 - RELAISUITGANGEN : ALARM

Het alarmrelais wordt geactiveerd zodra minstens één alarmvoorwaarde wordt gedetecteerd.

Relais specificaties:

- 10A / 30 VDC / 250 VAC.

TERMINALNUMMER	NAAM / FUNCTIE	BESCHRIJVING
7	NO1	NO-uitgang van het relais (normaal open).
8	NF1	NF-uitgang van het relais (normaal gesloten).
9	COM1	COM-uitgang van het relais (gemeenschappelijk).

5 - RELAISUITGANG: WERKINGSOPDRACHT (ODM)

Het besturingsrelais wordt geactiveerd wanneer het systeem niet in sluimerstand staat.

Relais specificaties:

- 10A / 30 VDC / 250 VAC

TERMINALNUMMER	NAAM / FUNCTIE	BESCHRIJVING
10	COM2	Gemeenschappelijke uitgang van het relais (COM).
11	NO2	Normaal open uitgang van het relais (NO).

6 - INGANG VOOR DEURSCHAKELAAR

Deze ingang detecteert of de deur van de geventileerde kast open of gesloten is.

- Open contact: De deur is gesloten (het bijbehorende alarm is gedeactiveerd).

Gesloten contact: De deur is open (het bijbehorende alarm is geactiveerd).

TERMINALNUMMER	NAAM / FUNCTIE	BESCHRIJVING
12	D1	Ingang contact 1.
13	GND	Aarding van het systeem.

7 - NIET-GEBRUIKTE CONNECTOR

TERMINALNUMMER	NOM / FONCTION	BESCHRIJVING
14	NF	Niet gebruikt.
15	NF	Niet gebruikt.

8 - MODBUS-INTERFACE (OPTIONEEL)

Alle systeemconfiguraties kunnen worden gemonitord en geconfigureerd via de RS-485 ModBus-interface.

TERMINALNUMMER	NOM / FONCTION	BESCHRIJVING
16	GND	Aarding van het systeem.
17	MB A	ModBus-signaal A.
18	MB B	ModBus-signaal B.

9 - RS-485 MODBUS AFSLUITWEERSTAND (ALLEEN VOOR DE MODBUS-OPTIE)

Bij gebruik van de ModBus-communicatie wordt een RS-485 RTU-interface toegepast.

BELANGRIJK:

Het is noodzakelijk om 120 Ohm afsluitweerstand te installeren aan het begin en einde van de lijn.

De DIP-switch (S1) maakt het mogelijk om deze weerstand tussen de A- en B-signalen aan te sluiten.

Pull-up en pull-down weerstanden voor de A- en B-signalen mogen slechts op één punt op de RS-485-lijn worden geplaatst.

Deze weerstanden kunnen worden ingesteld via de DIP-switch (S2).

Van links naar rechts van S2 :

- Schakelaar 1 ON → Pull-down weerstand is ingeschakeld.
- Schakelaar 1 OFF → Pull-down weerstand is niet ingeschakeld.
- Schakelaar 2 ON → Pull-up weerstand is ingeschakeld.
- Schakelaar 2 OFF → Pull-up weerstand is niet ingeschakeld.
- Schakelaar 3 ON → 120 Ohm afsluitweerstand is ingeschakeld.
- Schakelaar 3 OFF → 120 Ohm afsluitweerstand is niet ingeschakeld.

10 - AANSLUITING VOOR DE SNELHEIDSENSOR

De snelheidssensor wordt aangesloten op de elektronische printplaat via een gekruiste RJ-12 kabel.



4. ModBus-interface

De controller kan worden geconfigureerd en bewaakt via een ModBus RTU-interface. Standaard verbindingparameters:

- Baudrate = 9600 baud
- Data bits = 8 bits
- Stop bits = 1
- Parity = Geen

4.1. ModBus COILS-tabel

COIL	BESCHRIJVING	EENHEID	VOORBEELD	MIN.	MAX.	STANDAARD
00	Start/sluiserstatus van de controller. Activeert of zet de controller van de geventileerde kast in de sluiserstand.	-	0 = slimerstand 1 = actief	0	1	1
01	Activering van het geluidsalarm. Activeert of deactiveert het waarschuwingssignaal dat afgaat wanneer het systeem in alarm is.	-	0 = niet geactiveerd 1 = geactiveerd	0	1	1
02	Aanwezigheid van het filter. Definieert of er een filter aanwezig is in de ventilatie-installatie van de kast.	-	0 = niet aanwezig 1 = aanwezig	0	1	1
03	Aanwezigheid van de temperatuursensor. Definieert of de optionele temperatuursensor is aangesloten.	-	0 = niet aanwezig 1 = aanwezig	0	1	0
04	Terugzetten naar fabrieksinstellingen.	-	Om het systeem te resetten naar de fabrieksinstellingen, moet „1” worden geschreven in beide ModBus-registers.	-	-	-
05	Terugzetten naar fabrieksinstellingen.	-		-	-	-

4.2. ModBus DISCRETE INPUTS (DI) Tabel

DI	BESCHRIJVING	EENHEID	VOORBEELD	MIN.	MAX.	STANDAARD
00	Algemene alarmstatus	-	0 = geen alarm 1 = alarm actief	0	1	1
01	Alarm voor filterlevensduur	-	0 = geen alarm 1 = alarm actief	0	1	1
02	Alarm voor 60-uurs filtercontrole	-	0 = geen alarm 1 = alarm actief	0	1	1
03	Deur open alarm	-	0 = geen alarm 1 = alarm actief	0	1	1
04	Temperatuuralarm	-	0 = geen alarm 1 = alarm actief	0	1	1
05	Luchtsnelheidsalarm	-	0 = geen alarm 1 = alarm actief	0	1	1

4.3. ModBus HOLDING REGISTERS (HR) Tabel

HR	BESCHRIJVING	EENHEID	VOORBEELD	MIN.	MAX.	STANDAARD
00	Aftelling van resterende dagen tot onderhoud. Onderhoud van de filters in de geventileerde kast.	dagen	0x0064 = 100 →100 dagen	0	365	10
01	Ondergrens luchtsnelheid alarm. Minimale luchtsnelheid waarbij geen alarm wordt geactiveerd.	cm/s	0x0032 = 30 →30 cm/s = 0,3 m/s	0	120	30
02	Bovengrens luchtsnelheid alarm. Maximale luchtsnelheid waarbij geen alarm wordt geactiveerd.	cm/s	0x0032 = 50 →50 cm/s = 0,5 m/s	0	120	50
03	Alarmduur. Minimale tijd dat een alarmconditie actief moet blijven voordat het systeem in alarmmodus gaat.	seconden	0x0005 = 5 →Tal = 5 s	0	300	5
04	Ventilatiekanaaloppervlak.	cm²	0x0064 = 100 →S = 100 cm² = 0,01 m²	0	10000	200
05	Temperatuuralarmdrempel. Temperatuurwaarde waarbij het systeem in alarm gaat.	10x°C	0x01F9 = 505 →50,5°C	0	1000	500
06	ModBus-ID.	-	0x0002 = 2	0	254	123
07	RS485 snelheid. UART snelheid gebruikt voor ModBus RTU.	baudrate	0 = 9600 1 = 19200 2 = 38400 3 = 57600 4 = 115200	0	4	0
08	Correctiecoëfficiënt K. Gebruikt voor kalibratie van de luchtsnelheidssensor.	-	0x0032 = 50 →K = 0,5	0	300	100

4.4. ModBus INPUT REGISTERS (IR) Tabel

IR	BESCHRIJVING	EENHEID	VOORBEELD	MIN.	MAX.	STANDAARD
00	Gemeten luchtsnelheid. Luchtsnelheid van de luchtstroom in de kast.	cm/s	0x0032 = 50 →V = 50 cm/s = 0,5 m/s	-	-	-
01	Gemeten luchtdebiet. Luchtstroom die door de kast circuleert.	m³/h	0x01DC = 476 →476 m³/h	-	-	-
02	Gemeten temperatuur. Temperatuur gemeten in de kast.	10x°C	0x01F9 = 505 →50,5°C	-	-	-
03	Resterende dagen tot onderhoud.	dagen	0x0064 = 100 →100 dagen	-	-	-
04	Resterende uren. Tijd tot de 60-uurs filtercontrole wordt bereikt.	uren	0x000A = 10 →10 uren	-	-	-
05	Resterende minuten. Tijd tot de 60-uurs filtercontrole wordt bereikt.	minuten	0x000A = 10 →10 minuten	-	-	-
06	Serienummer. Alleen-lezen veld.	-	0x00AB = 171	-	-	-
07	Firmwareversie. Alleen-lezen veld.	-	0x0123 → V1.2.3	-	-	-

CGK GROUP

Westlaan 7, 8560 Gullegem, België

Schouwkenstraat 1, 2030 Antwerpen, België

+32 56 42 22 02 / info@cgk-group.com / cgk-group.com

